

BAB 5

SARAN

Saran yang dapat disampaikan setelah menyelesaikan Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) bidang industri pada tanggal 19 April sampai dengan 20 Juni 2021 adalah sebagai berikut:

1. Industri farmasi hendaknya senantiasa mempertahankan serta meningkatkan penerapan dan pelaksanaan aspek CPOB sehingga kualitas produk tetap terjamin dengan mutu yang terjaga.
2. Industri farmasi diharapkan terus melakukan pengembangan dan mengikuti teknologi terkini dalam menghasilkan produk obat yang bermutu untuk memenuhi tuntutan pasar yang semakin tinggi.
3. Industri farmasi dan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya hendaknya dapat terus menjaga hubungan kerjasama yang baik sehingga mahasiswa calon apoteker dapat menerima kesempatan untuk memahami dan mempelajari peranan, pekerjaan, kewajiban dan tanggung jawab apoteker di tempat kerja, terutama di industri farmasi.

DAFTAR PUSTAKA

- American Pharmaceutical Association., 2011, United States Pharmacopeia, Edisi 35, United States Pharmacopeial Convention Inc., Rockville, MD, USA.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan RI. 2017. *Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2017 Tentang Kriteria dan Tata Laksana Registrasi Obat*, Jakarta.
- Badan POM, 2018. Pedoman Cara Pembuatan Obat yang Baik. Jakarta: BPOM.
- Badawi, Aliaa A., Khaled Hegazy., and Dina Louis, 2016, Studies on Cleaning Validation for A Cream and Ointment Manufacturing Line, *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*, 15 (11): 2-3.
- Banker, G. S. and Anderson, N. R. 1986. *Tablet in the Theory and Practice of Industrial Pharmacy* by Lachman, L., et al 3rd edition. Philadelphia: Lea and Ferbinger.
- BPOM, 2013. *Sarana Penunjang Kritis Industri Farmasi*, Edisi 2013, Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan
- Badan POM RI, 2018, *Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 34 Tahun 2018 Tentang Pedoman Cara Pembuatan Obat yang Baik*.
- Badan POM RI, 2018, *Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan RI No HK. 03.1.33.12.12.8195 Tentang Penerapan Pedoman Cara Pembuatan Obat yang Baik*, Jakarta.
- Connor, O.N., Geary, M., Wharton, M., and Curtin L. 2012. Development and validation of a rapid liquid chromatographic method for the analysis of ketorolac tromethamine and its related production impurities, *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 2(5):15-21.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia., 2020, *Farmakope Indonesia*, Edisi VI, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Dubois, D. 2013. Core competencies for pharmaceutical physicians

- and drug development scientists. *Frontiers in pharmacology*, **4** (105): 1-8.
- Ellison S.L.R., 2009, Practical Statistics for the Analytical Scientist: A Bench Guide 2nd Edition, Royal Society of Chemistry: Cambridge, UK.
- Engelhardt, T. Granular Media Filtration for water Treatment Applications. Hach Company.
- Farmakope Indonesia Edisi VI. 2020. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
- FDA, 2018. Data Integrity and Compliance with Drug CGMP. U.S. Department of Health and Human Services Food and Drug Administration.
- Gupta, B., Mishra, M., & Kothiyal, P., 2017. Validation of water system: A review. *Drug Invention Today*, 9(2), 13-18.
- Hadiesoewignyo, L., Achmad F., 2016. Sedian Solida. Edisi Revisi. Pustaka Belajar. Jogjakarta.
- Hernadewita, Hadi Y.K., Syaputra M.J., Setiawan D. 2020. Peramalan Penjualan Obat Generik Melalui Time Series Forecasting Model Pada Perusahaan Farmasi di Tangerang: Studi Kasus. *Journal Industrial Engineering & Management Research (JIEMAR)*, **1**(2): 35-49.
- ISO 22519. 2019. first edition. Purified Water and Water for Injection Pretreatment and Production Systems. Switzerland.
- ISPE. Production of PW/HPW/WFI and USP/EP Requirments.
- Jadhav, V., Gholve, S., & Kadam, V., 2009. Validation Of Pharmaceutical Water System – A Review. *Journal of Pharmacy Research*, 2(5), 1-5.
- Lachman, C.L., Lieberman, H.A., dan Kanig, J.L., 1994. Teori dan Praktek Farmasi Industri. Edisi II. Diterjemahkan oleh Siti Suyatmi. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Murtini, G., Elisa, Y., 2018. Teknologi Sediaan Solid. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta.
- Peraturan BPOM, 2018, Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 34 Tahun 2018 Pedoman Cara Pembuatan Obat

yang Baik, Jakarta : BPOM RI.

Peraturan BPOM, 2018, Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 34 Tahun 2018 Pedoman Cara Pembuatan Obat yang Baik, BPOM RI.

Presiden Republik Indonesia. 2009. *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 51 Tahun 2009 Tentang Pekerjaan Kefarmasian*, Jakarta.

Presiden Republik Indonesia. 2016. *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 72 Tahun 2016 Tentang Standar Pelayanan Kefarmasian di Rumah Sakit*, Jakarta.

Presiden Republik Indonesia. 2016. *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 73 Tahun 2016 Tentang Standar Pelayanan Kefarmasian di Apotek*, Jakarta.

Presiden Republik Indonesia. 2016. *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 74 Tahun 2016 Tentang Standar Pelayanan Kefarmasian di Puskesmas*, Jakarta.

Rahardjo. 2010. Identifikasi Masalah Aplikasi Teknologi Pengolahan Air Payau dengan Sistem RO di Kabupaten Rembang dan Cara Mengatasinya. JA, 6(1): 84-93.

Ratajczak M., Kubicka M.M., Kaminska D., Sawicka P., Dlugaszewska J., 2014. Microbiological quality of non-sterile pharmaceutical products. Saudi Pharmaceutical Journal, 23: 303-307.

Risma P., Syahputra S., Dewi T., Yudha H.M., Anggraini C. 2019. Prinsip Kerja Pengendalian Level dan Temperatur Looping Water System dari Mesin Purified Water Di PT Dexa Medica Palembang, Annual Research Seminar, 5(1): 24-30.

Saba M. Ali and Gil Yosipovitch, 2013, Skin pH: From Basic Science to Basic Skin Care, Acta Derm Venereol 93: 261–267, Department of Dermatology, Wake Forest University Baptist Medical Center, Winston-Salem : USA.

Sam A.T. & Parasuraman S. 2015. The Nine Star Pharmacist: An Overview. *Journal of Young Pharmacist*, 7(4): 281-284.

- Sari N., Musfiroh I., Gunawan B. P. 2019. Review Artikel: Transfer Metode Analisis dalam Pengujian Obat. *Farmaka*, 17 (2): 417-424.
- Silva, H., Stonier, P., Buhler, F., Deslypere, J. P., Criscuolo, D., Nell, G., Massud, J., Geary, S., Schenk, J., Kerpel-Fronius, S., Koski, G., Clemens, N., Klingmann, I., Kesselring, G., van Olden, R., & Varntanian, S. 2018. *The role of R & D in the modern pharmaceutical industry-challenges and benefits*.
- Sunil, G., Jambulingam, M., Ananda Thangadurai, S., Kamalakannan, D., Sundaraganapathy, R., & Jothimanivannan, C. (2017). Development and validation of Ketorolac Tromethamine in eye drop formulation by RP-HPLC method. *Arabian Journal of Chemistry*, 10, S928–S935.
- Sweetman, S.C., 2009, Martindale The Complete Drug Reference, Thirty Sixth Edition. Pharmaceutical Press, New York.
- Toledo, M., 2017. Compliance by Design in Pharmaceutical Water Systems.
- United States Pharmacopeia 40. 2017. General Chapters: <1224 > Transfer Of Analytical Procedures.
- Vander Heyden, Y., Nijhuis, A., Smeyers-Verbeke, J., Vandeginste, B. G. ., & Massart, D. . (2001). Guidance for robustness/ruggedness tests in method validation. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 24(5-6), 723–753.
- Vinay, S., Sudeendra B. R., Balamuralidhara, V., and Pramod K. T. M., 2011, Comparative Study of In-process and Finished Products Quality Control Test of IP, BP & USP for Tablets, *International Journal of Pharmacy Teaching and Practices*, 2(4), page 176-183.
- Voigh, R. 1994. Buku Pelajaran Teknologi Farmasi, oleh Dr..rer.nat. Soendani Noerono Soewandhi., Apt (penterjemah) dan Prof. Dr. Moch. Samhoedi Reksohadiprodjo., Apt (Editor). Gajah Mada University press : Jogjakarta.
- WHO, 2016. Annex 5: *Guidance on Good Data and Record Management Practices*. WHO Technical Report Series no. 996.
- WHO. 1997. *The Role of Pharmacist in the Health Care System*. Report of Third WHO Consultative Group on The Role of The

Pharmacist. Vancouver, Canada.

Wiedilaksono, A., & Nurkertamanda, D. 2019. Perencanaan Jadwal Produksi Dan Kebutuhan Peralatan Serta Biaya Pada Proses Produksi Tablet Tablet Salut Dan Kapsul (TTSK) Pada PT. Phapros Tbk. *Industrial Engineering Online Journal*, **8**(3).